

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年8月4日 (04.08.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/071782 A1

(51)国際特許分類⁷:

H01M 8/04, 8/06

(21)国際出願番号:

PCT/JP2005/000676

(22)国際出願日: 2005年1月20日 (20.01.2005)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2004-014867 2004年1月22日 (22.01.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気
株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001
東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).

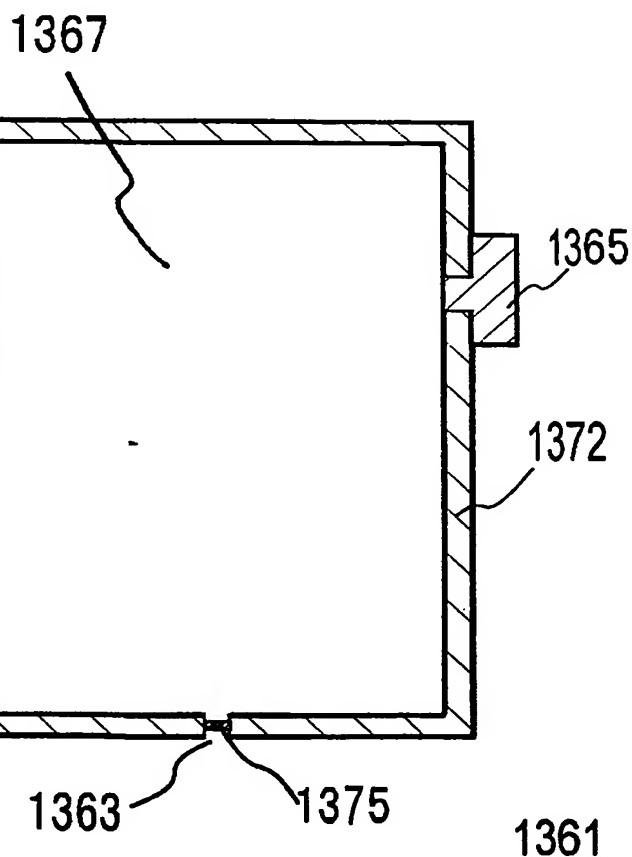
(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 渡邊 義徳
(WATANABE, Yoshinori) [JP/JP]; 〒1088001 東京都都
港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo
(JP). 久保 佳実 (KUBO, Yoshimi) [JP/JP]; 〒1088001
東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内
Tokyo (JP). 吉武 務 (YOSHITAKE, Tsutomu) [JP/JP];
〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株
式会社内 Tokyo (JP). 真子 隆志 (MANAKO, Takashi)
[JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日
本電気株式会社内 Tokyo (JP). 梶谷 浩司 (KAJITANI,
Hiroshi) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番
1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 木村 英和
(KIMURA, Hidekazu) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区
芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
長尾 諭 (NAGAO, Satoshi) [JP/JP]; 〒1088001 東京都
港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo

/続葉有]

(54) Title: FUEL CARTRIDGE OF FUEL CELL AND FUEL CELL USING SAME

(54)発明の名称: 燃料電池用燃料カートリッジおよびそれを用いた燃料電池



(57) Abstract: Disclosed is a fuel cartridge (1361) whose wall portion (1372) is provided with a fuel discharge port (1363) for feeding a liquid fuel (124) to a fuel cell main body (100) and an opening portion for supplying the fuel into the cartridge. A detachable fuel injection part (1365) is fitted into the opening portion. The fuel injection part (1365) is removed from the wall portion (1372) of the fuel cartridge (1361) after use, and the liquid fuel (124) is refilled into the cartridge through the opening portion for reuse of the cartridge.

(57)要約: 燃料カートリッジ 1361 の壁部 1372 に、燃料電池本体 100 に液体燃料 124 を導出する燃料導出孔 1363 と、燃料導入用の開口部とが設けられ、この燃料導入用の開口部に着脱可能な燃料注入部 1365 が取り付けられている。使用後の燃料カートリッジ 1361 の燃料注入部 1365 を壁部 1372 から取り外して、開口部から液体燃料 124 を補充し、再利用に供することができる。